# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-182392

(43) Date of publication of application: 07.07.1998

(51)Int.CI.

A61K 7/16 A61K 6/00

A61K 35/78

(21)Application number: 09-126398

(71)Applicant: LION CORP

(22)Date of filing:

30.04.1997

(72)Inventor: TOKIDA FUMIHIKO

WATANABE TAKASHI

KANEKO KENJI

(30)Priority

Priority number: 08301326

Priority date: 25.10.1996

Priority country: JP

# (54) SIALAGOGUE, COMPOSITION FOR ORAL CAVITY AND STABILIZER FOR DENTURE (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject sialagogue which can calmly urge salivation when the mouth inside is dried and has a persistent effect by allowing the composition to contain seed powders (extracts) of the family Stereuliaceae plants Cola acuminata and Cola nitida as active ingredients.

SOLUTION: The seed powders (extracts) (A) of the family Stereuliaceae plants Cola acuminata and Cola nitida are obtained by pulverizing seeds of the family Stereuliaceae plants Cola acuminata and Cola nitida in a grain-size of preferably 500 µm or less and, when necessary, extracting the seed powders with an extracting solvent at room temperature or under heating for 0.5-24 hours. A sialagogue is obtained by formulating 100 pts.wt. of the A component with, when necessary, (B) 1-10,000 pts.wt. of an organic acid (e.g. citric acid). The promoting agent can be used as it is or by diluting it with water. Further, it may be used by formulating 0.0001-50wt.% of the above promoting agent with oral components, stabilizers for denture, foods and medicines.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.04.2004

Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] [Date of registration] 3690442

24.06.2005

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## (19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

#### (11)特許出願公開番号

# 特開平10-182392

(43)公開日 平成10年(1998)7月7日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	FΙ	
A61K 7/16		A 6 1 K	7/16
6/00			6/00 Z
35/78	ACK	3	85/78 ACKC
		審査請求	未請求 請求項の数4 FD (全 14 頁)
(21)出願番号	特顯平9-126398	(71)出願人	000006769
	•		ライオン株式会社
(22)出願日	平成9年(1997)4月30日		東京都墨田区本所1丁目3番7号
		(72)発明者	常田 文彦
(31)優先権主張番号	特顯平8-301326		東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオ
(32)優先日	平 8 (1996)10月25日		ン株式会社内
(33)優先権主張国	日本 (JP)	(72)発明者	渡辺 貴史
			東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオ
			ン株式会社内
		(72)発明者	
		( -,,,,,,,,	東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオ
			ン株式会社内
		(74)代理人	

## (54) 【発明の名称】 唾液分泌促進剤、口腔用組成物及び義歯安定剤

#### (57)【要約】

【解決手段】 アオギリ科植物コーラノキ種子粉末又はその抽出物を有効成分とする唾液分泌促進剤。上記唾液分泌促進剤に有機酸を併用して配合する。上記唾液分泌促進剤を配合して口腔用組成物、義歯安定剤を調製する。

【効果】 上記唾液分泌促進剤は、優れた唾液分泌促進作用を有し、口腔用組成物として適用した場合、唾液分泌量を速効性で明らかに増加させることができるもので、これにより、口腔内の乾燥に伴うべとべとした不快感、会話の困難さ、口臭の発生等を速やかに解消し得る。また、う蝕、歯周疾患、粘膜の感染症等の口腔機能の不全を予防することもできる。更に、上記唾液分泌促進剤は、コーラ飲料の原料として用いられてきたコーラノキ種子粉末又はその抽出物と有機酸とを併用したものであるため、安全性が高く、口腔用組成物、義歯安定剤の素材として最適である。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 アオギリ科植物コーラノキ種子粉末又はその抽出物を有効成分とすることを特徴とする唾液分泌促進剤。

【請求項2】 有機酸を配合した請求項1記載の唾液分泌促進剤。

【請求項3】 請求項1又は2記載の唾液分泌促進剤を配合してなることを特徴とする口腔用組成物。

【請求項4】 請求項1又は2記載の唾液分泌促進剤を配合してなることを特徴とする義歯安定剤。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、口腔の乾燥を癒すことができる唾液分泌促進剤、これを配合した口腔用組成物及び義歯安定剤に関する。

#### [0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来より、口の中の唾液量が病的に少ない口内乾燥症と呼ばれる症状があることは知られているが、健康体であっても「口の中が乾く」と感じることは、極自然に起きることであり、例えば個人差はあるが、緊張したり、ストレスを感じた時、運動した後などに口内の唾液量が減少し、「口の中が乾燥した」と感じることがある。

【0003】このように、口の中が乾くと話しずらくなったり、ベトベトして不快感をもたらすことがある上、場合によっては、味覚障害、口臭、う蝕、歯周疾患、粘膜の感染症などの口腔機能不全を起こすこともあり、乾燥の度合いによってはかなり深刻な問題になるといえる。

【0004】そこで、口腔内を爽快に保ち、口腔疾患を 予防するために、唾液の分泌を促進し口腔内を潤すこと が要求され、例えば、特開昭56-22719号公報に は梅干しや梅酢を、特開平7-101856号公報には 有機酸をそれぞれ唾液分泌促進剤として使用することが 提案されている。

【0005】しかしながら、これらの提案は、酸味による刺激が強く、提案された成分を唾液分泌促進剤として利用するには用途が著しく制限される上、このような酸味による唾液分泌パターンを見ると、唾液分泌促進効果が最初の5分間に集中しており、効果の持続性に欠ける上、上記効果を十分に発揮し得る量を用いると歯牙の脱灰が懸念されるという問題をも有する。

【0006】そこで、投与時に刺激が少なく、催唾剤として用いられる副交感神経興奮剤ピロカルピン(ヤボランジ葉成分)を配合する提案もあるが、このピロカルピンには副作用の心配もある。

【0007】また、義歯安定剤の使用者には高齢者が多いが、一般に年をとるに従って唾液の分泌が少なくなると言われており、このため、口腔乾燥で義歯が固定されず疼痛を伴い、咀嚼や会話が困難になることがある。

【 0 0 0 8 】このような場合、たびたび口を激いだり、 あるいは催唾剤としてビタミンC、レモン、梅干しなど 酸味の植物が用いられていた(歯科ジャーナル2 1

(4)、445~451)。しかし、これらの催唾剤は 味刺激が強い等の理由から義歯安定剤への配合には不向 きであり、義歯安定剤の上記問題点の良好な改善策が望 まれる。

【 0 0 0 9 】 本発明は、上記事情に鑑みなされたもので、口内が乾いた場合、唾液の分泌を緩やかに促すことができる上、効果に持続性があり、かつ安全性の高い唾液分泌促進剤、これを配合した口腔用組成物及び義歯安定剤を提供することを目的とする。

#### [0010]

【課題を解決するための手段及び発明の実施の形態】本 発明者は、上記目的を達成するため鋭意検討を重ねた結 果、西アフリカ、ジャマイカ、インド、ブラジル等で栽 培されているアオギリ科コーラノキとして知られる2種 の木、即ち、コラ・アクミナータ(学名:Cola a cuminata)及びコラ・ニティダ(学名:Col nitida A. Chev.)から採取できる種 子に着目した。即ち、従来、アオギリ科コーラノキは、 現地では嚙みものとして利用され、一般にはコーラ飲料 の材料として知られているものであるが、本発明者は、 上記コーラノキから採取した種子を粉砕し粉末にしたも の、あるいはその抽出物には、その機構は不明である が、僅かな量を含んだだけでも唾液の分泌が起こる上、 この唾液の分泌は一過性のものではなく数十分もの間持 続して口内に良好な量の唾液を満たすことができるとい う唾液分泌促進作用があることを知見した。

【0011】更に、本発明者は、コーラノキの種子は、口に含んでも低刺激なので気にならず、コーラ飲料の原料として用いられているもので、安全性の高いものであり、口の中で使用する食品、医薬品、各種口腔用組成物、義歯安定剤に配合する唾液分泌促進剤として好適に使用し得るものであることを知見した。

【 O O 1 2 】この場合、上記コーラノキ種子粉末又はその抽出物を配合した義歯安定剤は、義歯固定力が向上し、咬合に伴う疼痛を低減、歯牙、義歯、口唇、舌を潤すことができ、かつ咀嚼機能や会話機能を改善することができ、しかも味刺激もないことを見出した。

【 0 0 1 3 】また、本発明者は、更に検討を進めた結果、上記コーラノキ種子粉末又はその抽出物と唾液分泌パターンの異なる有機酸を組み合わせて配合すると、意外にもコーラノキの活性をより増強させることができ、コーラノキ種子粉末又はその抽出物の緩和な唾液分泌促進作用を強力にし得ること、従ってコーラノキ種子粉末又はその抽出物を単独配合した場合よりも非常に高い唾液分泌促進効果が発揮されることを知見し、本発明をなすに至ったものである。

【〇〇14】従って、本発明は、アオギリ科植物コーラ

ノキ種子粉末又はその抽出物を有効成分とすることを特 徴とする唾液分泌促進剤、アオギリ科植物コーラノキ種 子粉末又はその抽出物と有機酸とを併用してなることを 特徴とする唾液分泌促進剤、及びこれらの唾液分泌促進 剤を配合してなることを特徴とする口腔用組成物及び義 歯安定剤を提供する。

【〇〇15】以下、本発明につき更に詳細に説明すると、本発明の唾液分泌促進剤は、コーラノキ種子粉末又はその抽出物を有効成分とするもので、この有効成分は、コーラノキ種子を原料とし、コラ・アクミナータ(学名:Cola acuminata)及びコラ・ニティダ(学名:Cola nitida A. Chev.)と呼ばれるコーラノキに属する木より採取される種子を粉砕して粉状にしたもの、又はこれの抽出物である

【0016】ここで、上記コーラノキ種子の粉末としては、特に制限されるものではないが、粒径500μm以下のものが好適に用いられる。

【 O O 1 7 】また、抽出物としては、生又は乾燥した種子をそのまま、あるいは上記粉砕した粉末を原料として用い、公知の抽出方法にて抽出すればよく、具体的には抽出溶媒を用いて室温ないし加熱下で通常 O . 5~2 4時間、特に 1~10時間加熱して抽出を行う方法などを好適に採用し得る。この場合、溶媒抽出を採用するに際しては、上記原料のほか、溶媒抽出によって得られた抽出物や抽出残渣を原料として用いることができ、特に抽出物を原料とする場合、極性、非極性の二溶媒への分配により抽出することが好ましい。

【〇〇18】この抽出に使用する溶媒としては、通常の極性又は非極性溶媒でよく、特に制限されのものではないが、具体的には、エチルエーテル、エチレンクロライド、ジオキサン、アセトン、エタノール、メタノール、酢酸エチル、プロピレングリコール、nーヘキサン、石油エーテル、リグロイン、シクロヘキサン、四塩化炭素、クロロホルム、ジクロルメタン、1,2ージクロルエタン、トルエン、ベンゼン、水、酸溶液、アルカリ溶液、塩溶液、またその他の水溶液を使用することができ、これらは1種を単独で又は2種以上を混合して用いることができる。

【 O O 1 9 】なお、上記抽出を行うに際し、必要に応じて抽出前又は後に脱精油、脱色を行ってもよい。

【 O O 2 O 】 抽出残渣には必要により上記抽出処理を再度施して抽出液を得、これを先の抽出液と合わせることもできる。この場合、抽出溶媒として先の溶媒と異なる溶媒を使用することもできる。また、得られた抽出物は、必要に応じて更に別の溶媒を用いて抽出処理することもできる。

【 O O 2 1 】 最終的に得られた抽出液は、溶媒を留去して唾液分泌促進剤に配合されるが、この場合、溶媒が水やエタノール等の非毒性溶媒の場合は、そのまま又はあ

る程度濃縮して用いることができる。

【 O O 2 2 】本発明の唾液分泌促進剤は、上記有効成分と共に有機酸を併用することが好ましく、有機酸を配合することにより、より優れた唾液分泌促進効果を発揮させることができる。

【0023】ここで、有機酸としては、通常口腔用組成物に配合できる種々の有機酸を使用することができ、例えばクエン酸、イソクエン酸、リンゴ酸、酢酸、シュウ酸、マロン酸、コハク酸、グルタール酸、マレイン酸、フマル酸、アコニット酸、乳酸、酒石酸、ピルビン酸、アスコルビン酸等を挙げることができる。これらの中では、特にクエン酸、乳酸が好適である。

【0024】上記有機酸の配合量は、上記コーラノキ種子粉末又はその抽出物100重量部に対して1~10000重量部、特に5~5000重量部である。

【0025】本発明の唾液分泌促進剤は、そのまま又は水に希釈するなどして使用することができるが、口腔用組成物、義歯安定剤、食品、医薬品などに配合して使用することもできる。この場合、唾液分泌促進剤の添加量は製品に応じて選定されるが、通常抽出物の配合量が製剤全体の0.001~50%(重量%、以下同様)、特に0.01~10%とすることが好ましく、0.001%に満たないと満足な唾液分泌促進効果が発揮されない場合があり、50%を超えると組成物の安定性又は香味を損なう場合がある。

【0026】本発明の唾液分泌促進剤は、特に口腔用組成物、義歯安定剤に配合することが好適である。この場合、口腔用組成物は、歯磨、洗口剤、口腔用軟膏、うがい用錠剤、トローチ、咀嚼錠、口腔スプレー、人工唾液など、口腔内で適用して直接唾液分泌をはかるものを包含する。

【0027】ここで、口腔用組成物を構成する成分としては、その種類に応じた公知の成分を常用量で使用することができる。

【 O O 2 8 】例えば、歯磨類の場合には、上記唾液分泌 促進剤と研磨剤、粘結剤、粘稠剤、界面活性剤、甘味 剤、防腐剤、香料、着色剤、上記以外の各種有効成分な どを配合し、これら成分を水と混合して製造することが できる。

【0029】この場合、研磨剤としては、沈降性シリカ、シリカゲル、アルミノシリケート、ジルコノシリケート等のシリカ系研磨剤、第2リン酸カルシウム・2水和物及び無水和物、ピロリン酸カルシウム、炭酸カルシウム、水酸化アルミニウム、アルミナ、酢酸マグネシウム、第3リン酸マグネシウム、ゼオライト、ケイ酸ジルコニウム、合成樹脂系研磨剤などが好適に用いられる。【0030】粘結剤としては、カルボキシメチルセルロースナトリウム、ヒドロキシエチルセルロース、カラギーナン、アルギン酸ナトリウム、キサンタンガム、カーボポール、グアガム、モンモリロナイト、ゼラチンなど

が好適に用いられる。

【0031】 粘稠剤としては、グリセリン、ソルビット、プロピレングリコール、ポリエチレングリコール、キシリット、マルチット、ラクチットなどが好適に用いられる。

【0032】界面活性剤としては、アニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤、非イオン性界面活性剤等を配合し得、具体的にはラウリル硫酸ナトリウム、αーオレフィンスルホン酸ナトリウム、Nーアシルサルコシネート、Nーアシルグルタメート、2ーアルキルーNーカルボキシメチルーNーヒドロキシエチルイミダゾリニウムベタイン、Nーアシルタウレート、ショ糖脂肪酸エステル、アルキロールアマイド、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、ポリグリセリン脂肪酸エステル、プルロニック、ポリオキシエチレンソルビタンモノステアレートなどが好適に用いられる。

【0033】更に、甘味剤としては、サッカリンナトリウム、ステビオサイド、ステビアエキス、パラメトキシシンナミックアルデヒド、ネオへスペリジルジヒドロカルコン、ペリラルチンなどが挙げられる。防腐剤としては、パラオキシ安息香酸エステル、安息香酸ナトリウムなどが挙げられる。

【0034】香料としては、1ーメントール、カルボン、アネトール、リモネン等のテルペン類又はその誘導体などが好適である。着色剤としては、青色1号、黄色4号、二酸化チタンなどが好適である。

【0035】また、各種有効成分としては、フッ化ナト リウム、フッ化カリウム、フッ化アンモニウム、フッ化 第1スズ、モノフルオロリン酸ナトリウムなどのフッ化 物、正リン酸のカリウム塩、ナトリウム塩等の水溶性リ ン酸化合物、アラントインクロルヒドロキシアルミニウ ム、ヒノキチオール、塩化リゾチーム、グリチルリチン 酸及びその塩類、塩化ナトリウム、トラネキサム酸、イ プシロンアミノカプロン酸、酢酸dI-トコフェロー ル、アズレン、グリチルレチン酸、銅クロロフィリンナ トリウム、グルコン酸銅等の銅化合物、乳酸アルミニウ ム、塩化ストロンチウム、硝酸カリウム、ベルベリン、 ヒドロキサム酸及びその誘導体、トリポリリン酸ナトリ ウム、ゼオライト、デキストラナーゼ、ムタナーゼ、ア ミラーゼ、メトキシエチレン、無水マレイン酸共重合 体、ポリビニルピロリドン、エピジヒドロコレステリ ン、ジヒドロコレステロール、クエン酸亜鉛、トウキ、 オウバク、チョウジ、ローズマリー、オウゴン、ベニバ ナなどの抽出物、 $\alpha$ ービサボロール、クロルヘキシジン 塩類、塩化セチルピリジニウム、塩化ベンゼトニウム、 トリクロロカルバニリドなどが挙げられる。なお、これ ら任意成分の配合量は、本発明の効果を妨げない範囲で 通常量とすることができる。

【0036】また、義歯安定剤の場合には、上記唾液分泌促進剤と義歯を粘膜に固定するための主剤に加え、必

要に応じて適宜他の成分、例えば無毒性油脂・ワックス類、乳化剤、水不溶性粉体、湿潤剤、剥離性改良剤、p H調整剤、防腐剤、着色剤、香料及び水等を加え、粉末状、ゴム状、ペースト状、液状、シート状などの種々の剤型に加工することができる。

【0037】この場合、主剤としては、酢酸ビニル樹脂、カルボキシメチルセルロースナトリウム、カラヤガム、アラビアガム、トラガカントガム、タマリンドガム、ローカストビーンガム、グアーガム、キサンタンガム、カラギーナン、ペクチン、ゼラチン、グルコマンナン、アルギン酸の塩及びプロピレングリコールエステル、ポリアクリル酸の金属塩、ポリエチレンオキサイド、ポリビニルアルコール、ポリビニルピロリドン、低級アルキルビニルエーテル/無水マレイン酸共重合体及びその誘導体などが好適に用いられる。

【0038】無毒性油脂・ワックス類としては、ワセリ ン、流動パラフィン、ポリブテンやポイソブチレン等の 炭化水素類、植物性硬化油、ミツロウ、木ロウ、キャン デリラワックス、マイクロクリスタリンワックス、パラ フィンロウ、カルナウバロウ等が挙げられる。乳化剤と しては、ステアリン酸のモノ乃至トリグリセライド、オ レイン酸のモノ乃至トリグリセライド、ショ糖脂肪酸エ ステル、アセチル化グリセリルモノステアレート、ソル ビタンモノステアレート等が挙げられる。水不溶性粉体 としては、炭酸カルシウム、酸化チタン、リン酸水素カ ルシウム、シリカ、タルク、ゼオライト、ポリエチレン やポリプロピレン等のプラスチックパウダー、セルロー スパウダー等が用いられる。湿潤剤としては、エタノー ル、プロパノール、プロピレングリコール、ポリエチレ ングリコール、グリセリン、糖アルコール等が用いられ る。

【 0 0 3 9 】剥離性改良剤としては、ポリプロピレング リコール、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレング リコール等が好適に用いられる。

【0040】着色剤としては、赤色3号、赤色102号、コチニール色素等の合成又は天然水溶性色素及びベンガラ、赤色3号アルミニウムレーキ等の水不溶性顔料が好適に用いられる。

[0041]

【発明の効果】本発明の唾液分泌促進剤は、優れた唾液分泌促進作用を有し、口腔用組成物として適用した場合、唾液分泌量を速効性で明らかに増加させることができるもので、これにより、口腔内の乾燥に伴うべとべとした不快感、会話の困難さ、口臭の発生等を速やかに解消し得る。また、う蝕、歯周疾患、粘膜の感染症等の口腔機能の不全を予防することもできる。

【0042】更に、本発明の唾液分泌促進剤は、コーラ 飲料の原料として用いられてきたコーラノキ種子粉末又 はその抽出物と有機酸とを併用したものであるため、安 全性が高く、口腔用組成物、義歯安定剤の素材として最 適である。

【0043】一方、本発明の唾液分泌促進剤を配合した 義歯安定剤は、義歯装着時に溶け出すコーラノキ由来の 唾液分泌促進作用により、口腔乾燥を防ぎ、義歯固定力 が向上、咬合に伴う疼痛が低減、歯牙、義歯、口唇又は 舌が潤うため、咀嚼機能や会話機能が改善される。

#### [0044]

【実施例】以下、実施例、比較例、配合例を示し、本発明を具体的に説明するが、本発明は下記の実施例に制限されるものではない。なお、以下の例において%はいずれも重量%である。

【実施例1~5、比較例1~6】表1に示すコーラノキ種子粉末(コラ・アクミナータの乾燥した種子を粒径500μm以下に粉砕したもの)、及び表1に示す原料を各種溶媒で常法に従って抽出した抽出物をそれぞれ用いて、下記方法により唾液分泌促進評価を行った。比較のため、表1に示す比較品の試料を用いて同様に唾液分泌促進評価を行った。なお、各試料はいずれも水に懸濁又は可溶化した1%濃度液として用いた。結果を表1に示す。

唾液分泌促進評価試験方法:試験前日に激しい運動等を

して、口渇状態になっているパネル3名について、次の 手順で唾液分泌量を測定する。

- (1) 生理食塩水20mlで30秒間洗口する。
- (2) その後唾液を目盛り付き試験管に吐き出し、蓄積された唾液量を5分毎、30分まで測定する。
- (3) 直後、被検液20mlで30秒間洗口する。
- (4)(2)と同様に30分までの唾液分泌量を測定する。

生理食塩水(コントロール)洗口後30分間の唾液分泌量に対する被検液洗口後30分間の唾液分泌量の増加率の3名の平均を表1に示した。

【0045】また、各時間毎に被検液洗口後の分泌唾液量から生理食塩水(コントロール)洗口後の分泌唾液量を差し引いた分泌増加量の3名の平均をグラフにプロットした。その結果を図1、2に示す。なお、図1は実施例3の抽出物を0、1~2、0%濃度の水溶液として用いた場合の結果、図2には比較例2、4、6の結果(いずれも1%水溶液)である。

[0046]

【表1】

			1%溶液で				
		抽出原料 抽出法		出物	洗口後30分 間の唾液分 必増加率	1%溶液での味,	
		無四床料	抽出法	収率 (%)	色	(%)	
	1	コーラノキ種子粉末	•	-	褐色	134*	弱
	2	コーラノキ種子粉末	クロロホルム抽出	1.2	白色	155**	鐚
実施例	3	コーラノキ種子粉末の クロロホルム抽出残渣	水抽出	12.0	褐色	156	羇
	4	コーラノキ種子粉末	エタノール抽出	1.3	褐色	142**	弱
	5	コーラノキ種子粉末 の水抽出物	水可溶区、対 酢酸エチル (分配)	85.0	褐色	156	弱
	1	生理食塩水(コントロ	ール)			101	羇
	2	ヤポランジ葉メタノール抽出物(催唾剤)				141*	中
比較例	3	砂糖 (甘味)				128	弱
À	4	クエン酸(酸味)				231	強
	5	ナリンジン (苦唳)				119*	ф
	6	コショウエキス(辛味)	)			161**	強

## \* 懸濁液で評価

\*\*ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油(1.5%)、エタノール(10%)を用いて可溶化

【0047】表1の結果より、本発明の唾液分泌促進剤は味刺激が弱いものであるが、唾液分泌を促進することが認められ、また図1の結果より、唾液分泌は徐々にかつ長時間にわたって生じることが認められる。これに対し、クエン酸やコショウエキスは唾液分泌促進能は高い

が、刺激が強く、また図2の結果から明らかなように、 唾液分泌は5分程度まで急激に起こるが、それ以後は殆 ど生じさせるものではなかった。

【 O O 4 8 】 〔実施例 6 ~ 9 、比較例 7 . 8 〕 コーラノキ種子粉末 (コラ・アクミナータの乾燥した種子を粒径 5 O O μ m以下に粉砕したもの) を常法に従って水抽出し、コーラノキエキスを得た。

【0049】表2に示すように上記コーラノキエキスと

有機酸を配合し、常法に従って洗口剤、錠剤を調製し、 下記方法で評価した。結果を表2に示す。

唾液分泌促進評価試験:

被験者:試験前日に激しい運動等をして、口渇状態になっている被験者3名。

製剤の使用法:洗口剤は、洗口液20mlで30秒間洗口後吐き出した。錠剤は、錠剤1錠(サイズ: φ12mm、厚さ5mm、500mg)を舌上で約15秒間で溶かして飲み込んだ。

測定法:

[0053]

(1) コントロールを使用し、30分間の唾液分泌量を 測定した。

(2) 直後、サンプルを使用し、30分間の唾液分泌量を測定した。

唾液分泌増加率の算出:30分間の唾液分泌量について、コントロール値に対するサンプル値の百分率を求め、この百分率の被験者3名の平均値を求めた。

[0050]

【表2】

ALLEA ON		配合成分				
被験剤	コーラノ キエキス	クエン酸	リンゴ酸	唾液分泌增加率 (30分間)		
コントロール洗口液 (生理食塩水)	· –	-	_	100 (%)	対照	
サンプル洗口液 (水溶液)						
コーラノキエキス洗 口液	1.0	_	-	155	実施例 6	
クエン酸洗口液	1	0.2	-	144	比較例 7	
併用洗口液	1.0	0.2	_	244	実施例 7	
コントロール錠 (基剤のみ)	-	_	_	100	対照	
サンプル錠 (基 <b>剤</b> 中)						
コーラノキエキス錠	5.0	-	-	138	実施例 8	
リンゴ酸錠	_	_	5.0	125	比較例 8	
併用錠	5.0	_	5.0	187	実施例 9	

\*) コーラノキエキスーコーラノキ種子の水抽出物 \*\*) 錠剤基剤-乳糖G:キシリット(3:7)

【0051】表2の結果より、有機酸とコーラノキエキスとを併用すると、これらの単独使用の場合に比べて唾液分泌増加率が明らかに向上することが確認された。

【0052】 [実施例10] 下記の2種類の組成の義歯

義歯安定剤1 (ガム状)

安定剤について、義歯使用者8名にコーラノキ種子粉末 又はその抽出物を配合した組成と無配合の組成とを交互 に1日ずつ4日間使用してもらい、その咀嚼機能と会話 機能評価結果を表3に人数で示した。

ALL XXIII		
酢酸ビニル樹脂	60.	00%
軽質炭酸カルシウム	3.	0 0
ミツロウ	3.	0 0
ポリプロピレングリコール	3.	0 0
コーラノキ種子の50%エタノール抽出物	0.	5 0
60%エタノール	残	
合 <del>함</del>	100.	00%
義歯安定剤2(粉状)		
カルボキシメチルセルロースナトリウム	74.	00%
ポリエチレンオキサイド	24.	0 0
コーラノキ種子粉末	2.	00
合 計	100.	00%
	【表3】	

		食べ易る	き、しゃっ	べり易さ	·
	比較製	剤の方が	_	実施例製	刊の方が
	良い	やや良い	同じ	やや良い	良い
義歯安定剤1 (ガム状)	0	1	2	4	1
義歯安定剤2(粉末)	1	0	3	2	2

	<b>表面及是利亚(仍不)</b>	<u> </u>	0 3	
【0054】表3の結	果より、コーラノキ種	子粉末又は	<i>t</i> =。	
	ことによって、明らかり		[0055]	
	能が改善されることが		10000	
	〔配合例1〕練歯磨			
ថ្មី	<b>炭酸カルシウム</b>		50.	0%
,	ブリセリン		20.	0
7	<b>カラギーナン</b>		Ο.	5
7	<b>ウルボキシメチルセルロ</b>	ース	1.	0
=	ラウリルジエタノールア	マイド	1.	0
3	ショ糖モノラウレート		2.	0
Ž	<b>季料</b>		1.	0
+	ナッカリン		0.	1
=	コーラノキ種子抽出物(	実施例5)	Ο.	5
<u>7</u>	<u>k</u>			
Ę	計		100.	0%
[0056]				
	〔配合例2〕練歯磨			
9	育2リン酸カルシウム・	2水和物	50.	0%
2	ブリセリン		20.	0
J	カルボキシメチルセルロ	ース	2.	0
=	ラウリル硫酸ナトリウム		2.	0
<b>a</b>	<b>§料</b>		1.	0
+,	ナッカリンナトリウム		Ο.	1
Ξ	コーラノキ種子抽出物(	実施例 2)	1.	0
<u>7</u>	<u> </u>			
£	計		100.	0%
[0057]	•			
	〔配合例3〕練歯磨			
7	k酸化アルミニウム		4 5.	0%
<i>*</i>	デル化性シリカ		2.	0
`	ノルビット		25.	0
J	コルボキシメチルセルロ	ース	1.	0
=	ラウリル硫酸ナトリウム		2.	0
· 2	<b>拿料</b>		1.	0
+,	ナッカリンナトリウム		Ο.	1
Ξ	コーラノキ種子抽出物(	実施例3)	0.	5
<u> </u>	k	<u> </u>		
£	計計		100.	0%
[0058]				
	〔配合例4〕練歯磨			
77	<b>に</b> 降性シリカ		25.	0%
Ó	ブリセリン		25.	0

	ソルビット	25.	0
	ラウロイルポリグリセリンエステル	1.	0
	ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	2.	0
	香料	1.	0
	サッカリンナトリウム	Ο.	2
	コーラノキ種子抽出物(実施例4)	0.	8
	水	残	
	숨 計	100.	0%
[0059]			
	〔配合例5〕液状歯磨		
	水酸化アルミニウム	25.	0%
	グリセリン	40.	ο .
	ソルビット	15.	0
	カルボキシメチルセルロース	Ο.	2
	プロピレングリコール	2.	0
	ラウリル硫酸ナトリウム	1.	5
	モノラウリン酸デカグリセリル	1.	0
	香料	1.	0
	サッカリンナトリウム	Ο.	1
	コーラノキ種子抽出物(実施例2)	1.	0
	水	残	
	合 計	100.	0%
[0060]			
	〔配合例6〕液状歯磨		
	沈降性シリカ	20.	0%
	グリセリン	25.	0
	ソルビット	35.	0
	キサンタンガム	Ο.	2
	プロピレングリコール	2.	0
	ラウリル硫酸ナトリウム	1.	5
	モノラウリン酸デカグリセリル	2.	0
	香料	1.	0
	サッカリンナトリウム	0.	1
	コーラノキ種子抽出物(実施例5)	Ο.	8
	水····································	残	
	合 計	100.	0%
[0061]			
	〔配合例7〕口腔用軟音		
	流動パラフィン	15.	0%
	セタノール	10.	0
	グリセリン	20.	0
	ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル	5.	0
	香料	Ο.	5
	サッカリンナトリウム	0.	1
	コーラノキ種子抽出物(実施例3)	1.	0
	水	残	
	h 計	100.	0%
[0062]			
-	〔配合例8〕洗口液		
	エタノール	20.	0%
		- •	

音科 1.0 3				
モノフルオロリン酸ナトリウム 0.05 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 2.6 水 残 合 計 100.0%  【配合例9]うがい用錠剤 炭酸水素ナトリウム 54.0% クエン酸 17.0 無水硫酸ナトリウム 12.8 第2リン酸ナトリウム 10.0 ポリエテレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 1.0 合 計 100.0%  【配合例10]トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子抽出物 (実施例1) 10.0 合 計 100.0%  【配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンブン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合 計 100.0%  【配合例12]人工睡液 塩化ナトリウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合 計 100.0%  【配合例12]人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 1.00% 【配合例12]人工睡液 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 1.00% 【配合例12]人工睡液 塩化カトリウム 0.05 塩化カルシウム 1.00%		香料	1.	0
サッカリンナトリウム 0.05 水 3 合計 100.0%  [CO 63]  [配合例9] うがい用錠剤 炭酸水素ナトリウム 54.0% クエン酸 17.0 クエン酸 17.0 無水硫酸ナトリウム 10.0 ボリエテレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例1) 1.0 合計 100.0%  [CO 64]  [配合例10] トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末(実施例1) 10.0 合計 100.0%  [CO 65]  [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0%  [CO 66]  [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 1.50 ローラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.00 水 2.00 ステン 1.50 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 1.50 に配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 1.00 ステン 1.00 ステ		ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0.	3
1		モノフルオロリン酸ナトリウム	0.	1
水合計 100.0%  【配合例9】うがい用錠剤 炭酸水素ナトリウム 54.0% クエン酸 17.0 無水硫酸ナトリウム 12.8 第2リン酸ナトリウム 10.0 ボリエチレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 ヨーラノキ種子抽出物 (実施例5) 1.0 の名 計 100.0%  【配合例10】トローチキシリトール 82.3% アラビアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 1.0 の名計 100.0%  【配合例11】咀嚼錠エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 の名 オンステアリン酸マグネシウム 1.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ステンコーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 スチンコーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 及チンコーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 及 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計 100.0%		サッカリンナトリウム	Ο.	05
(配合例9) うがい用錠剤		コーラノキ種子抽出物(実施例4)	0.	5
【の063】  (配合例9】うがい用錠剤 炭酸水素ナトリウム 54、0% クエン酸 17、0 無水硫酸ナトリウム 10.0 ポリエチレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例5) 1.0 合 計 100.0%  【配合例10】トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10.0 合 計 100.0%  【配合例11】咀嚼錠 10.0 会 計 100.0%  【配合例12】人工睡液塩化ナトリウム 1.5 塩化ナトリウム 0.6% リン酸エ水素カリウム 1.5 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 な 0.5 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 素 0.5 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 素 0.5 張代奇性ソーダ溶液にて 0.6% (希奇性ソーダ溶液にて 0.6% (希奇性ソーダ溶液にて 0.6% ) 100.0%		水	残	
(配合例9) うがい用錠剤 炭酸水素ナトリウム 54.0% クエン酸 17.0 無水硫酸ナトリウム 12.8 第2リン酸ナトリウム 10.0 ボリエチレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物(突施例5) 1.0 合 計 100.0%  [配合例10] トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末(実施例1) 10.0 合 計 100.0%  [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合 計 100.0%  [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.76% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05		음 <b>計</b>	100.	0%
世酸水素ナトリウム 17.0 名無水硫酸ナトリウム 12.8 第2リン酸ナトリウム 10.0 パリエチレングリコール 3.0 で 1 を 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1	[0063]	•		
クエン酸 17. 0 無水硫酸ナトリウム 12. 8 第2リン酸ナトリウム 10. 0 ポリエチレングリコール 3. 0 日子 10. 1 日子		〔配合例9〕うがい用錠剤		
無水硫酸ナトリウム 10.0 ポリエテレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 番料 2.0 ハーラノキ種子抽出物 (実施例1) 10.0 %(この65) (配合例11) 咀嚼錠 エリスリトール 5.0 タルク ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% (配合例12) 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 低・ 1.00 の 1		炭酸水素ナトリウム	54.	0%
無水硫酸ナトリウム 10.0 ポリエテレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 番料 2.0 ハーラノキ種子抽出物 (実施例1) 10.0 %(この65) (配合例11) 咀嚼錠 エリスリトール 5.0 タルク ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% (配合例12) 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 低・ 1.00 の 1		クエン酸	17.	0
第2リン酸ナトリウム 10.0 ポリエチレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例5) 1.0 合計 100.0% [ここの例10]トローチ キシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10.0 合計 100.0% [ここの例1] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンブン 4.0 タルク ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% [ここの例2] ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% [ここの例1] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 1.00 元子ン コーラノキ種子抽出物 (実施例3) 水 洗 (希奇性ソーダ溶液にて p H 6.5 に調製) 合計 100.0% [ここの例1] [配合例13] 人工睡液 100.0% [ここの例7] [ここの例13] 人工睡液 100.0% [ここの例13] [ここの例13		無水硫酸ナトリウム	12	8
ポリエチレングリコール 3.0 モノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例 5) 1.0 合 計 100.0% [配合例 1 0] トローチ キシリトール 8 2.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例 1) 10.0 合 計 100.0% [配合例 1 1] 咀嚼錠 エリスリトール 7 6.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物 (実施例 4) 15.0 合 計 100.0% [配合例 1 2] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩代カルシウム 0.05 塩代カルシークト 0.05 セーライン・ロータークト 0.05 セータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークート 0.05 モータークークークート 0.05 モータークークークークークークークークークークークークークークークークークークー				_
世ノフルオロリン酸ナトリウム 0.1 香料 2.0 オレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例5) 1.0 合計 100.0% [配合例10]トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10.0 合計 100.0% [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ユーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% [配合例12] 人工睡液塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例3) 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計 100.0% [配合例13] 人工睡液 2.00% [配合例13] 人工睡液 5.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.00% 7.				-
番料 2.0 カレイン酸 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例5) 1.0 合計 100.0% [0064] [配合例10]トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10.0 合計 100.0% [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプ 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ステアリン酸マグネシウム 0.0 公別 1.0 0% [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.0% 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1.0 スチ (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 2.1 スチ (発 で				
ポレイン酸 つ、1 コーラノキ種子抽出物 (実施例5) 1、0 合計 100、0%  【配合例10】トローチキシリトール 82、3% アラピアガム 5、0 タルク 2、0 ステアリン酸マグネシウム 0、7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10、0 合計 100、0%  【配合例11】咀嚼錠 エリスリトール 76、0% 馬鈴薯デンプン 4、0 タルク 3、5 ステアリン酸マグネシウム 1、5 コーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15、0 合計 100、0%  【配合例12】人工睡液塩化ナトリウム 0、6% リン酸ニ水素カリウム 0、05 塩化カルシウム 0、05 塩化カルシウム 0、05 塩化カルシウム 0、05 塩・カーラノキ種子抽出物 (実施例3) 1、0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6、5に調製) 合計 100、0%  【配合例13】人工睡液口腔スプレー				
コーラノキ種子抽出物 (実施例5)		- · ·		_
会計 100.0%  【記合例10】トローチ キシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末(実施例1) 10.0 合計 100.0%  【配合例11】咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合計 100.0%  【の066】  【配合例12】人工睡液塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05塩化カルシウム 0.05塩化カルシウム 0.05塩化カルシウム 1.00元				
【〇〇64】  (配合例10】トローチ キシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末(実施例1) 10.0 合 計 100.0%  【配合例11】咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合 計 100.0%  【配合例12】人工睡液塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 1.00 カチン 1.00 カチン 1.00 大子ン 1.00 は低カルシウム 1.00 (統合質と対象を使用3) 1.00 大子ン 1.00 大子ン 1.00 大子・				
(配合例10)トローチキシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10.0 合計 100.0% [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ユーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% [配合例12] 人工睡液塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 1.00.0% 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計 100.0% [CO67]	(0004)		100.	0%
キシリトール 82.3% アラピアガム 5.0 タルク 2.0 ステアリン酸マグネシウム 0.7 コーラノキ種子粉末 (実施例1) 10.0 合計 100.0% [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ユーラノキ種子抽出物 (実施例4) 15.0 合計 100.0% [配合例12] 人工睡液塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 1.00.0% 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) カ ボ 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計 100.0% [0067]	[0064]			
アラピアガム タルク ステアリン酸マグネシウム コーラノキ種子粉末 (実施例1)       10.0         コーラノキ種子粉末 (実施例1)       10.0         合計       100.0%         [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 馬鈴薯デンプン タルク ステアリン酸マグネシウム コーラノキ種子抽出物 (実施例4)       1.5         コーラノキ種子抽出物 (実施例4)       15.0         合計       100.0%         [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム リン酸ニ水素カリウム リン酸ニ水素カリウム ・リン酸ニ水素カリウム ・リン酸ニ水素カリウム ・カーラノキ種子抽出物 (実施例3) 水 ・スチン コーラノキ種子抽出物 (実施例3)       0.6%         ムチン コーラノキ種子抽出物 (実施例3)       1.0         水 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計       100.0%         [0067]       [配合例13] 人工睡液口腔スプレー				
タルク ステアリン酸マグネシウム コーラノキ種子粉末(実施例1) 10.0 合 計 100.0%  [0065]  [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合 計 100.0%  [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合 計 100.0%			82.	3%
ステアリン酸マグネシウム コーラノキ種子粉末(実施例1) 10.0 合計 100.0%  [配合例11] 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ユーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合計 100.0%  [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計 100.0%  [配合例13] 人工睡液口腔スプレー		アラビアガム	5.	0
コーラノキ種子粉末(実施例1)		タルク	2.	0
合計       100.0%         【配合例11】咀嚼錠       76.0%         エリスリトール       76.0%         馬鈴薯デンプン       4.0         タルク       3.5         ステアリン酸マグネシウム       1.5         コーラノキ種子抽出物(実施例4)       15.0         合計       100.0%         【配合例12】人工睡液       0.6%         塩化ナトリウム       0.05         塩化カルシウム       0.02         ムチン       0.1         コーラノキ種子抽出物(実施例3)       1.0         水       残         (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)       100.0%         【0067】       「配合例13】人工睡液口腔スプレー		ステアリン酸マグネシウム	0.	7
【回合例 1 1】咀嚼錠 エリスリトール 7 6.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物(実施例 4) 15.0 合計 100.0%  【OO66】  「配合例 1 2】人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例 3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計 100.0%  【OO67】		コーラノキ種子粉末(実施例1)	10.	0
(配合例11) 咀嚼錠 エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合計 100.0%  [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸二水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計 100.0%  [配合例13] 人工睡液口腔スプレー		合 計	100.	0%
エリスリトール 76.0% 馬鈴薯デンプン 4.0 タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ユーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合計 100.0% [の066] [配合例12]人工睡液塩化ナトリウム 0.6% リン酸二水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計 100.0% [0067]	[0065]			
馬鈴薯デンプン 4. 0 タルク 3. 5 ステアリン酸マグネシウム 1. 5 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15. 0 合 計 100. 0%  【0066】  「配合例12】人工睡液 塩化ナトリウム 0. 6% リン酸ニ水素カリウム 0. 05 塩化カルシウム 0. 02 ムチン 0. 1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1. 0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてρH6. 5に調製)合計 100. 0%  【0067】		〔配合例11〕咀嚼錠		
タルク 3.5 ステアリン酸マグネシウム 1.5 ユーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合計 100.0% [0066] [配合例12] 人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計 100.0% [0067]		エリスリトール	76.	0%
ステアリン酸マグネシウム 1.5.0 コーラノキ種子抽出物(実施例4) 15.0 合 計 100.0%  【0066】  「配合例12】人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸ニ水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合 計 100.0%  【0067】		馬鈴薯デンプン	4.	0
コーラノキ種子抽出物(実施例4)15.0合計100.0%【配合例12】人工睡液 塩化ナトリウム リン酸ニ水素カリウム 塩化カルシウム ムチン コーラノキ種子抽出物(実施例3) 水 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計0.02人の6% (不可性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計100.0%【0067】100.0%		タルク	з.	5
合計       100.0%         [配合例12]人工睡液       0.6%         塩化ナトリウム       0.05         塩化カルシウム       0.02         ムチン       0.1         コーラノキ種子抽出物(実施例3)       1.0         水       残         (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)       6計         合計       100.0%         [配合例13]人工睡液口腔スプレー		ステアリン酸マグネシウム	1.	5
【0066】  【配合例12】人工睡液 塩化ナトリウム 0.6% リン酸二水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合 計 100.0% 【0067】		コーラノキ種子抽出物(実施例4)	15.	0
<ul> <li>(配合例12)人工睡液</li> <li>塩化ナトリウム</li> <li>リン酸二水素カリウム</li> <li>塩化カルシウム</li> <li>ムチン</li> <li>コーラノキ種子抽出物(実施例3)</li> <li>水</li> <li>(希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)</li> <li>合計</li> <li>100.0%</li> </ul>		<del></del>	100.	0%
塩化ナトリウム 0.6% リン酸二水素カリウム 0.05 塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合 計 100.0%  【0067】	[0066]			
リン酸ニ水素カリウム       0.05         塩化カルシウム       0.02         ムチン       0.1         コーラノキ種子抽出物(実施例3)       1.0         水       残         (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)       6         合計       100.0%         【0067】       [配合例13]人工睡液口腔スプレー		〔配合例12〕人工睡液		
リン酸二水素カリウム       0.05         塩化カルシウム       0.02         ムチン       0.1         コーラノキ種子抽出物(実施例3)       1.0         水       残         (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)       6         合計       100.0%         【0067】       [配合例13]人工睡液口腔スプレー		塩化ナトリウム	0.	6%
塩化カルシウム 0.02 ムチン 0.1 コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合計 100.0%  【0067】		リン酸二水素カリウム		
ムチン       0.1         コーラノキ種子抽出物(実施例3)       1.0         水       残         (希苛性ソーダ溶液にてρH6.5に調製)         合計       100.0%         【0067】         [配合例13]人工睡液口腔スプレー				
コーラノキ種子抽出物(実施例3) 1.0 水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計 100.0% [0067]		<del></del>		
水 残 (希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製) 合 計 100.0% 【0067】				
(希苛性ソーダ溶液にてpH6.5に調製)合計100.0%【0067】[配合例13]人工睡液口腔スプレー				J
合 計 100.0% 【0067】 〔配合例13〕人工睡液口腔スプレー		•	77%	
【0067】 〔配合例13〕人工睡液口腔スプレー			100	0.96
[配合例13] 人工睡液口腔スプレー	[0067]	C 61	100.	U 70
	[000/]	「部へ倒12〕 して暗沐中暁ュゴリ		
塩ルプトリソム 0.4%			^	4.04
11、24-24-4-1-4-1				
リン酸二水素カリウム 0.04				
D= D= 1 = 1 = 1		温化カルシワム	0.	02
		塩化カルシウム	0.	0 2
塩化カルシウム 0.02				

	塩化マグネシウム	Ο.	0 1
	コーラノキ種子抽出物 (実施例5)	5.	0
	水	残	
		100.	0%
[0068]			
• • • •	[配合例14] 練歯磨		
	炭酸カルシウム	5.0	00%
	グリセリン	20.	
	カラギーナン		50
	カルボキシメチルセルロース		00
	ラウリルジエタノールアマイド		
			0 0
	ショ糖モノラウレート		0 0
	香料		0 0
	サッカリン		10
	コーラノキ種子抽出物(実施例3)	Ο.	50
	クエン酸	Ο.	1 0
	<u>水</u>		
	合 計	100.	00%
[0069]			
	〔配合例15〕練歯磨		
	第2リン酸カルシウム・2水和物	50.	00%
•	グリセリン	20.	00
	カルボキシメチルセルロース	2.	0 0
	ラウリル硫酸ナトリウム	2.	0 0
	香料	1.	0 0
	サッカリンナトリウム	Ο.	10
	コーラノキ種子抽出物(実施例3)	1.	0 0
	リンゴ酸	0.	0 5
	水	残	-
	·····································	100.	0.0%
[0070]	_ <del>-</del> -		
	[配合例16] 練歯磨		
	水酸化アルミニウム	45	00%
	ゲル化性シリカ	2.	
	ソルビット	25.	
	カルボキシメチルセルロース		0 0
	ラウリル硫酸ナトリウム		0 0
	香料		00
	サッカリンナトリウム		10
	コーラノキ種子抽出物(実施例3)		0 0
	シュウ酸		1 0
	水	残	
	合 計	100.	00%
[0071]			
	[配合例17] 練歯磨		
	沈降性シリカ	25.	00%
	グリセリン	25.	00
	ソルビット	25.	0 0
	ラウロイルポリグリセリンエステル	1.	00
	ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート	2.	00

	香料	1.00
	サッカリンナトリウム	0.20
	コーラノキ種子抽出物(実施例5)	1.00
	コハク酸	0.05
	<u>水</u>	
	合 計	100.00%
[0072]		
	〔配合例18〕液状歯磨	
	水酸化アルミニウム	25.00%
	グリセリン	40.00
	ソルビット	15.00
	カルボキシメチルセルロース	0.20
	プロピレングリコール	2.00
	ラウリル硫酸ナトリウム	1. 50
	モノラウリン酸デカグリセリル	1. 00
	香料	1.00
	サッカリンナトリウム	0.10
	コーラノキ種子抽出物(実施例5)	1.00
	マレイン酸	0.05
	水	
	숨 計	100.00%
[0073]		
•	〔配合例19〕液状歯磨	
	沈降性シリカ	20.00%
	グリセリン	25.00
	ソルビット	35.00
	キサンタンガム	0.20
	プロピレングリコール	2.00
	ラウリル硫酸ナトリウム	1. 50
	モノラウリン酸デカグリセリル	2. 00
	香料 	1.00
	サッカリンナトリウム	0. 10
	コーラノキ種子抽出物(実施例5)	0.80
	クエン酸	0. 10
	水	
[0074]	<b>合</b> 計	100.00%
[0074]		
	〔配合例20〕洗口液 エタノール	00 000
	エダノ 一ル 香料	20.00%
		1. 00
	ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 モノフルオロリン酸ナトリウム	0.30 · 0.10
	サッカリンナトリウム	• • • •
		0.05
	コーラノキ種子抽出物(実施例5) マロン酸	0.50
		O. O5 残
	<u>水</u> 合 計	
[0075]		100.00%
[00/0]	[配合例21]うがい用錠剤	
	に配合物と「J うかい用疑用 炭酸水素ナトリウム	E 4 000
	灰政小米ノドリソム	54.00%

	クエン酸	17.00
	無水硫酸ナトリウム	12.80
	第2リン酸ナトリウム	10.00
	ポリエチレングリコール	3. 00
	モノフルオロリン酸ナトリウム	0. 10
	香料	2. 00
	ナレイン酸	0. 10
	ューラノキ種子抽出物(実施例3)	1. 00
	合 計	100.00%
[0076]		
100,01	[配合例22] トローチ	
	キシリトール	78.30%
	アラビアガム	5. 00
	タルク	2. 00
	ステアリン酸マグネシウム	0.70
	コーラノキ種子抽出物(実施例1)	10.00
	クエン酸	4.00
	<u> </u>	100.00%
[0077]	LI 01	100.0090
(00,77	[配合例23] キャンディ	
	砂糖	50.00%
	水飴	33.00
	香料	0. 20
	コーラノキ種子抽出物(実施例5)	5. 00
	リンゴ酸	3. 00
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>0.00</b>
	лk	残
	<u>水</u>	
[0078]	<u>水</u> 合 計	<u>残</u> 100.00%
[0078]	合 計	
[0078]	合 計	100.00%
[0078]	合 計 〔配合例24〕チューインガム 砂糖	100.00% 47.50%
[0078]	合 計	100.00% 47.50% 20.00
[0078]	合 計 「配合例24〕チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース	100.00% 47.50% 20.00 10.00
[0078]	合 計 「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴	100.00% 47.50% 20.00 10.00
[0078]	合 計 「配合例24〕チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース	100.00% 47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50
[0078]	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1)	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00
[0078]	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00
[0078]	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1)	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00
·	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合 計	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00
·	合計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合計	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00
·	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合 計	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00
·	合計	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%
·	合計「配合例24] チューインガム砂糖ガムベースグルコース水飴香料コーラノキ種子抽出物(実施例1)クエン酸合計「配合例25] チューインガム砂糖	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%
·	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合 計  「配合例25] チューインガム 砂糖 ガムベース コーンシロップ 水飴	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%
·	合 計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合 計  「配合例25] チューインガム 砂糖 ガムベース コーンシロップ 水飴 香料	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%
·	合計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合計  「配合例25] チューインガム 砂糖 ガムベース コーツガム 砂糖 ガムベース コーツガム を 番料 コーラノキ種子抽出物(実施例3)	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%
·	合計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムペース グルコース 水飴 番料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエ計  「配合例25] チューインガム 砂糖 ガムース つか治 を がある のから、アンガム のがおいる のから、アンガム のがおいる のから、アンガム のがおれる のから、アンガム を を はいまする のは、アンガム のがおりまする のは、アンガム のがおりまする のは、アンガム のがおりまする のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のは	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%  51.20% 20.00 12.30 0.50 2.00
[0079]	合計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムベース グルコース 水飴 香料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエン酸 合計  「配合例25] チューインガム 砂糖 ガムベース コーツガム 砂糖 ガムベース コーツガム を 番料 コーラノキ種子抽出物(実施例3)	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%
·	合計	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%  51.20% 20.00 12.30 0.50 2.00
[0079]	合計  「配合例24] チューインガム 砂糖 ガムペース グルコース 水飴 番料 コーラノキ種子抽出物(実施例1) クエ計  「配合例25] チューインガム 砂糖 ガムース つか治 を がある のから、アンガム のがおいる のから、アンガム のがおいる のから、アンガム のがおれる のから、アンガム を を はいまする のは、アンガム のがおりまする のは、アンガム のがおりまする のは、アンガム のがおりまする のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のがある のは、アンガム のは	100.00%  47.50% 20.00 10.00 16.00 0.50 5.00 1.00 100.00%  51.20% 20.00 12.30 0.50 2.00

	馬鈴薯デンプン	4.00
	タルク	3.50
	ステアリン酸マグネシウム	1. 50
	コーラノキ種子抽出物(実施例5)	15.00
	クエン酸	5.00
	合 <b>計</b>	100.00%
[0081]		
	〔配合例27〕 義歯安定剤 (ガム状)	
	酢酸ビニル樹脂	60.00%
	軽質炭酸カルシウム	3.00
	ミツロウ	3.00
	ポリプロピレングリコール	3.00
	コーラノキ種子の50%エタノール抽出物	0.50
	60%エタノール	残
	合 計	100.00%
[0082]		
	[配合例28] 義歯安定剤(粉状)	
	カルボキシメチルセルロースナトリウム	74.00%
	ポリエチレンオキサイド	24.00
	コーラノキ種子粉末	2.00
	合 計	100.00%
[0083]		
	[配合例29] 義歯安定剤 (ペースト状)	
	カルボキシメチルセルロースナトリウム	32.00%
	ポリエチレンオキサイド	13.00
	ワセリン	40.00
	コーラノキ種子の水抽出物	1. 00
	p H調整剤	0.20
	香料	0.30
	防腐剤	微量
	色素	微量
	流動パラフィン	残
	合 計	100.00%
[0084]		
	[配合例30] 義歯安定剤(シート状)	
	カルポキシメチルセルロースナトリウム	30.00%
	ポリエチレンオキサイド	10.00
	ポリエチレングリコール	20.00
	コーラノキ種子の80%エタノール抽出物	2.00
	香料	0.30
	防腐剤	微量
	色素	微量
	ワセリン	残
	合 計	100.00%
[0085]		
	[配合例31] 義歯安定剤(液状)	
	カルボキシメチルセルロースナトリウム	45.00%
	ポリエチレンオキサイド	15.00
	コーラノキ種子のメタノール抽出物	1. 00
	pH調整剤	0. 20
	produce the	3. 20

香料	0.30
防腐剤	微量
色素	微量
流動パラフィン	
合 計	100.00%

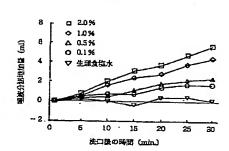
## 【図面の簡単な説明】

【図1】実施例3のコーラノキ種子抽出物を用いた場合 における、抽出物濃度による唾液分泌増加量の経時変化

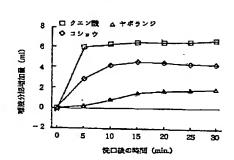
# を示すグラフである。

【図2】比較例2, 4, 6による唾液分泌増加量の経時変化を示すグラフである。

## 【図1】



## 【図2】



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	
OTHER.	

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.